

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : ES 0102	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
친환경농업 사업추진 기술지원	'98~'05	경기도원 환경농업연구과 조광래
1) 친환경농업조성지구 농업용수 수질조사 2) 친환경농업마을 농업환경 변동 실태 조사	'98~'05 '98~	경기도원 환경농업연구과 조광래 "
색인용어	농업용수, 농업환경, 수질, 토양, 화학성, 중금속	

1. 계속수행 필요성

- 친환경농업조성지구내의 논토양 비옥도와 농업용수 및 음용수에 대한 수질의 연차간 변화 조사
- “친환경농업시범마을 조성사업”이 농림부에서 '02년 지역을 변경하여 “친환경농업마을 조성사업”으로 실시하며, 이에 따른 농업환경 변동 분석을 지원함

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 친환경농업조성지구내의 지하수와 음용수 수질은 일부 지역에서만 기준치를 초과하였고, 토양화학성은 대부분의 성분이 벼 재배 적정범위 이하였음
- 친환경농업마을내의 농업용수와 음용수 수질은 일부 지역에서만 기준치를 초과하였고, 토양화학성은 대부분의 성분이 벼 재배 적정범위 이하였음

3. 당해연도 연구목표

- 지하수, 음용수 및 마을수계의 수질 조사
- 작물(벼) 수확후 토양화학성 조사
- 농업용수(유입수, 유출수)의 수질 조사
- 작물(벼) 재배 전, 후 토양화학성 조사

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용
1) 친환경농업조성지구 농업용수 수질조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조사지역 : 광주시 초월면('98), 양평군 양서면('99), 용인시 원삼면('00), 안성시 고삼면('00), 여주군 흥천면('01), 연천군 백학면('01) 양평군 양동면('01), 양평군 청운면('01) 양평군 개군면('01), 과주시 적성면('02) 등 10지역 ○ 조사지점 : 지역당 각각 지하수 3지점, 음용수 3지점, 마을수계 1지점, 토양 3지점 ○ 조사시기 <ul style="list-style-type: none"> - 지하수, 음용수 : 5월, 6월, 7월말 - 토양 : 작물(벼) 수확후 ○ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 지하수, 음용수 : EC, COD_{cr}, Cd, Cu 등 15성분 - 토양 : pH, OM, SiO₂ 등 7성분
2) 친환경농업마을 농업환경 변동실태 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조사지역 : 양평군 지제면('02), 여주군 대신면('02) ○ 조사지점 : 지역당 각각 농업용수 10지점, 토양 10지점 ○ 조사시기 <ul style="list-style-type: none"> - 농업용수 : 5월, 6월, 7월말 - 토 양 : 작물(벼) 재배 전, 후 ○ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 지하수, 음용수 : EC, COD_{cr}, Cd, Cu 등 15성분 - 토 양 : pH, OM, SiO₂ 등 7성분

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 친환경 농업마을 : 양평군 강상면→양평군 지제면, 여주군 여주읍 → 여주군 대신면으로 지역 변경 조사
- 친환경농업 조성지구 : 양평군 지제면, 과주시 적성면 추가

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	2003년도	2004년도	2005년도	계
○ 친환경농업 사업추진 기술지원					
1) 친환경농업조성지구 농업용수 수질조사	11	11	11	11	44
2) 친환경농업마을 농업환경변동 실태조사	5	5	5	-	15
총 계	16	16	16	11	59